

Développement du médicament : de leur mise en forme vers leur évaluation pharmacologique

Responsable	Pr Odile CHAMBIN
Objectifs	Enseignement pluridisciplinaire qui doit permettre à l'étudiant d'acquérir une méthodologie et un raisonnement pour la conception rationnelle de formes innovantes (préformulation, formulation, procédé) jusqu'à leur évaluation en pharmacologie.
Programme	<p>Conception du médicament lors du développement pharmaceutique :</p> <p>Semestre 1 : UE A - évaluation in vitro des médicaments (30 h)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intérêts de développer des formes innovantes - Méthodes d'évaluation biopharmaceutique (dissolution in vitro, passage membranaire, corrélation vitro/vivo). - Comment améliorer la biodisponibilité ? - Modèles cellulaires d'évaluation in vitro et modèles animaux in vivo. <p>Semestre 2 : UE B - préformulation et formulation (30h avec un projet expérimental)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Préformulation et contraintes liées aux voies d'administration. - Caractérisations physico-chimiques des formes galéniques. - Biomatériaux (propriétés, mécanismes de libération) - Etudes de cas (systèmes bioadhésifs, biodégradables, micro- et nanoparticules, formes vectorisées ...).
Enseignement	<p>CM : 20 h TD : 20 h TP : 20 h</p> <p>Contrôle continu : TP + présentation orale du projet expérimental.</p> <p>Travail personnel : analyse et présentation orale d'une publication + rapport écrit (compte-rendu du projet expérimental sous forme d'une publication scientifique)</p> <p>Places limitées à 20 (à cause du projet expérimental).</p>
Intervenants	<ul style="list-style-type: none"> - Ali ASSIFAOU, MCF en Pharmacie galénique - Florence BOUYER, MCF en Pharmacologie - Frédéric BOUYER, MCF en Chimie physique - Murielle ROCHELET, MCF en Chimie analytique - Odile CHAMBIN, Pr en Pharmacie galénique - Intervenants extérieurs (autres universités et laboratoires pharmaceutiques)